

## Austausch anleitungen

# hp StorageWorks MSA SAN Switch 2/8

*Diese Anleitungen beziehen sich auf die MSA 1000 Produktfamilie. Die Komponente kann auch in anderen HP Produkten verwendet werden. Ausführliche Austausch-Anleitungen finden Sie in der Dokumentation zum jeweiligen Produkt.*



Wenn für das Produkt, in dem die Komponente ausgetauscht wird, noch eine HP Garantie besteht, erfolgt die Bereitstellung des in dieser Anleitung genannten Ersatzteils bzw. der Ersatzteile gemäß den Bestimmungen der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantieerklärung der Hewlett-Packard Company. Eine Kopie dieser Garantieerklärung kann unter folgender Adresse eingesehen werden:

<http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Bei einer von Dritten gebraucht gekauften Komponente (Produkt mit abgelaufener Garantie) erfolgt die Bereitstellung des in dieser Anleitung genannten Ersatzteils bzw. der Ersatzteile gemäß der speziellen Garantieerklärung der Hewlett-Packard Company, die unter folgender Adresse eingesehen werden kann: [http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm\\_om/warranty\\_support/policies/2330100.doc](http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc)

Für das Ersatzteil gilt entweder die Garantiefrist der Komponente, die ersetzt wird, oder eine Garantiefrist von neunzig Tagen, die mit der Installation des Ersatzteils beginnt, je nachdem, welche Frist länger ist.

Inhaltliche Änderungen dieses Dokuments behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Die Informationen in dieser Veröffentlichung werden ohne Gewähr für ihre Richtigkeit zur Verfügung gestellt. Insbesondere enthalten diese Informationen keinerlei zugesicherte Eigenschaften. Alle sich aus der Verwendung dieser Informationen ergebenden Risiken trägt der Benutzer. Die Garantie für dieses Austauschprodukt ist ausschließlich wie weiter oben angegeben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten. Hewlett-Packard haftet – ausgenommen für die Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz – nicht für Schäden, die fahrlässig von HP, einem gesetzlichen Vertreter oder einem Erfüllungsgehilfen verursacht wurden. Die Haftung für grobe Fahrlässigkeit und Vorsatz bleibt hiervon unberührt.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Dieses Dokument ist durch die Urheberrechtsgesetze der Vereinigten Staaten von Amerika geschützt. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Hewlett-Packard Development Company, L.P. darf kein Teil dieses Dokuments kopiert, reproduziert oder übersetzt werden.

Gedruckt in den USA.

MSA SAN Switch 2/8 Austausch anleitungen

Erste Ausgabe (April 2004)

Teilenummer: 358185-041



358185-041

## Zu diesem Dokument

Dieses Dokument beschreibt die Schritte zum Austauschen eines fehlerhaften MSA SAN Switch 2/8 in HP StorageWorks Modular Smart Array (MSA) Storage-Systemen.

## Verifizieren des Fehlers

Verifizieren Sie mithilfe der folgenden Schritte den Komponentenfehler, bevor Sie den Switch austauschen:

- Wenn die Betriebs-LED gelb blinkt, zeigt sie einen Fehler an.
- Überprüfen Sie, ob auf dem LCD-Display des Controllers eine der in [Tabelle 1](#) aufgeführten Fehlermeldungen angezeigt wird.

**Tabelle 1: Fehlermeldungen auf dem LCD-Display**

Nr.	Meldung
514	FIBRE SWITCH HARDWARE FAILURE (Hardware-Fehler des Fibre-Switch)
515	FIBRE DEVICE HARDWARE FAILURE (Hardware-Fehler der Fibre-Komponente)
516	FIBRE SUBSYSTEM FAILURE (Fehler des Fibre-Subsystems)

## Bevor Sie beginnen...

Lesen Sie die folgenden Warnhinweise und Informationen, bevor Sie mit den Schritten zum Austauschen einer Komponente beginnen.



**VORSICHT:** Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise, um Verletzungsgefahr durch Laserstrahlung und Beschädigungen der Geräte zu vermeiden:

- Öffnen Sie keine Abdeckungen, nehmen Sie keine Steuerungen oder Einstellungen vor, und führen Sie mit dem Lasergerät keine anderen Schritte als die hier angegebenen durch.
- Schauen Sie nicht in den Laserstrahl, wenn Abdeckungen geöffnet sind.



**Achtung:** Stellen Sie sicher, dass das Ersatzteil zur Hand ist, bevor Sie die fehlerhafte Komponente entfernen. Durch das Entfernen einer Komponente wird die Kühlung innerhalb des Gehäuses beeinflusst.



**Achtung:** Komponenten können durch elektrostatische Entladung beschädigt werden. Verwenden Sie einen angemessenen Antistatik-Schutz. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation, die mit Ihrem System geliefert wurde.



**Achtung:** Diese Anleitungen müssen beim Austauschen von Komponenten im MSA unbedingt befolgt werden. Wenn nicht ordnungsgemäß vorgegangen wird, ist ein Datenverlust oder eine Beschädigung der Geräte nicht auszuschließen.

**Hinweis:** Bevor Sie den MSA SAN Switch 2/8 entfernen, muss unbedingt der gesamte Systemzugriff (z. B. Anwendungs-, System-I/O- oder RAW-Gerät-Dateipfad/e) für das Gerät beendet werden.

## Schritt 1: Entfernen des SFP-Transceivers



**VORSICHT:** Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise, um Verletzungsgefahr durch Laserstrahlung und Beschädigungen der Geräte zu vermeiden:

- Öffnen Sie keine Abdeckungen, nehmen Sie keine Steuerungen oder Einstellungen vor, und führen Sie mit dem Lasergerät keine anderen Schritte als die hier angegebenen durch.
- Schauen Sie nicht in den Laserstrahl, wenn Abdeckungen geöffnet sind.

1. Drücken Sie die Freigaberaste unten am Kabelstecker ❶, und ziehen Sie das Fibre Channel-Kabel ab.
2. Ziehen Sie den Transceiver an der Kunststoffflasche nach oben und dann gerade aus dem Gerät heraus ❷.

**Hinweis:** Kennzeichnen Sie unbedingt jedes Kabel entsprechend dem Anschluss, von dem es abgezogen wird.

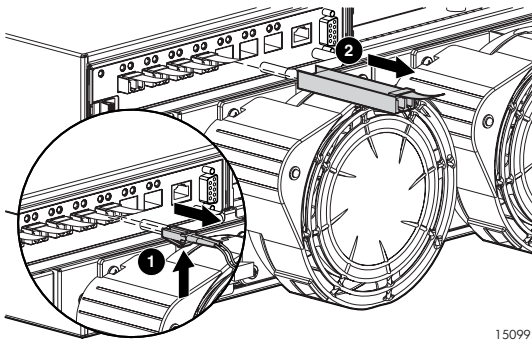


Abbildung 1: Entfernen des SFP-Transceivers



**Achtung:** Berühren Sie niemals die Enden eines Glasfaserkabels, da das Kabel dadurch beschädigt wird. Setzen Sie immer die Schutzkappen auf die Enden des Glasfaserkabels, wenn Sie es nicht verwenden.

## Schritt 2: Entfernen des Switch

So entfernen Sie den Switch:

1. Schieben Sie die dunkelrote Verriegelung ❶ nach rechts.
2. Ziehen Sie den Switch ❷ gerade heraus.

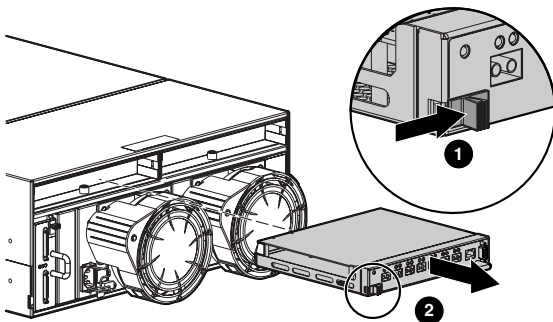


Abbildung 2: Entfernen des Switch

## Schritt 3: Installieren des Switch

So installieren Sie den neuen Switch:

1. Schieben Sie den Switch gerade in die Öffnung hinein. Die Verriegelung sollte automatisch einrasten.
2. Vergewissern Sie sich, dass der Freigaberiegel fest geschlossen ist.

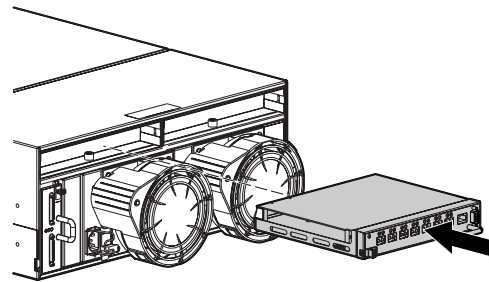


Abbildung 3: Installieren des Switch

## Schritt 4: Installieren des SFP-Transceivers

Setzen Sie den bzw. die SFP-Transceiver in den neuen Switch ein, und schließen Sie das Fibre Channel-Kabel wieder an.



**Achtung:** Um Schäden am Gerät zu vermeiden, dürfen Sie den Transceiver keinesfalls gewaltsam hineinschieben.

## Schritt 5: Konfigurieren des Switch

Der Switch muss vor dem Anschluss an ein konfiguriertes SAN konfiguriert werden. Schließen Sie ihn erst an, nachdem er konfiguriert wurde. Überprüfen Sie außerdem, ob der neue Switch ordnungsgemäß arbeitet.

Ausführliche Anleitungen finden Sie in Kapitel 3 und 4 im *HP StorageWorks MSA SAN Switch 2/8 Installationshandbuch*.

**Hinweis:** Auf allen Switches in der Fabric muss dieselbe Firmware-Version ausgeführt werden. Ausführliche Anleitungen finden Sie im Abschnitt „Aktualisieren oder Wiederherstellen der Switch-Firmware“ im *HP StorageWorks MSA SAN Switch 2/8 Installationshandbuch*.

## Verifizieren des Austauschs

Vergewissern Sie sich nach dem Austauschen des fehlerhaften Switch, ob Folgendes zutrifft:

- Die Betriebs-LED leuchtet grün. Nicht gelesene Fehlerprotokollmeldungen können bewirken, dass die LED blinkt. Stellen Sie sicher, dass alle beantworteten Fehlermeldungen gelöscht werden.
- Auf dem LCD-Display werden keine neuen Fehlermeldungen angezeigt.

## Rückgabe der fehlerhaften Komponente

Beachten Sie die in der Verpackung der neuen Komponente enthaltenen Rückgabehinweise.

## Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie auf der Website <http://www.hp.com/go/msa1000> unter „Technical Documentation“.